

السنة الاولى

۲۸ شباط سنة ۱۸۸۰

انجزء الرابع والعشرون

البرد

هو من ابدع الآثار الجوّية وإغرب المشاهد العُلوية يكثر وقوعهُ في فصل الربيع اذا مالت الارض شطر الميزان وأزف تعديل طبائع الاكوان كانهُ رُجُمْ نقذف بها السماء او بنادق ترمي بها مجانيق الجوّ في اعقاب الشتاء متساقطة بين صَغَب الرعد المصطلق ولَهَب البرق المنطلق ولانسان بين ذلك شاهد برتعد فَرَقًا والحيوان منهزم على وجهه فِرَقًا بأوي الى ظلَّ الاشجار فاذا هي مقطّعة الجلباب متناثرة الأهداب

والنجم قد عم المشببُ رو وسه جزعًا وخر على الصعيد طريحا وافعام لا يدري أبات مصفيًنا فوق الثرى ام كان ذاك ضربحا والعلماء مخيلفون في كيفية تكون البَرد وإسبابه على اقوال لا يخرج جُلُها او كلها عن حدود الحدس ولا يتأتى لاحد القطع باحد تلك المذاهب لكثرة ما يعترض هذه المسئلة من حُجُب الخفاء وقصور القياس عن تناولها لغرابتها وشذوذها في بادي الرأي في كثير من الاحوال و فعن نورد ههنا خلاصة ما قبل فيها على قدر ما مجتلة حال هذه المجلّة مع بيان آخر ما توصّلوا اليه من معرفة اسبابها وكيفية حدوثها والله من ورآء الهداية

ومعلوم ان المتقدمين لم يكن لهم باع في معرفة كثير من هذه الآثار لنقص العلم على عهدهم وخفاء طريق القياس ووجوه الاستقرآء عليهم ما اسفر عنه جهد

المتاخرين وما أُوتوا من التوفيق في الاستنباط والكشف ومع ذلك فان في تصانيف الاولين كلامًا في هذه المسئلة لا يبعد بعضة عن شبه الحقّ ولعلة اقرب الى مقتضى الصواب وادخل في مذاهب اهل العلم من اقول بعض المحدثين اليوم على ما سنذكرةُ . قال القروبني في كتابه عجائب المخلوقات ما نصة اذا اشرقت الشمس على الماء والارض حللت من الماء اجزاء لطيفة مائية نسى مجارًا ومن الارض اجزاء لطيفة ارضية تسى دخانًا فاذا ارتفع البخار وإلدخان في الهوآء وتدافعهما الهوآء الى اكجهات وكان من قدامها جبالٌ شامخة مانعة ومن فوقها برْد الزمهربر ومن اسفلها مادّة المخار متصلة فلا يزال المخار والدخان يكثران ويغلظان في الهواء ونتداخل اجزاء بعضها في بعض حتى يتكون منها سحابٌ موَّلف منراكم فاذا انضَّمت اجزآء المجار بعضها الى بعض صارت قطرًا فنقلت وسقطت مطرًا. فارث كان صعود ذلك المخار في الليل والهوآء شديد البرد منعةُ من الصعود واجمدهُ اولاً فصار سحابًا رقيقًا وإن كان البرد مفرطًا اجمد المغار في الغيم وكان ذلك نُجًا وإن كان الهوآ- دفيئًا ارتفع المجار في الغيوم وتراكمت السحب طبقات بعضها فوق بعض كما تُرى في ايام الربيع والخريف كانها جبال من قطن مندوف فاذا عرض لها برد الزمهرير من فوق غَلُظَ البخار وصار مآء وإنضَّت اجزآؤهُ فصارت قطرًا وعرض لها الثنك فاخذت يموي من سَمْك السحاب فان عرض لها بَرْدٌ مفرط في طريفها جدت وصارت بَرَدًا قبل أن تبلغ الارض وإن لم تبلغ الا مجرة الى الموآء البارد فأن كانت كثيرة صارت ضبابًا وإن كانت قليلة وتكاثفت ببرد الليل فان لم تنجد نزلت طلاً وإن انجدت نزلت صقيعًا . انتهى كلامة وكثيرٌ منة غير بارز عن ظل الصواب كا سيتبين ذلك ما بلي وإن كان بعضة لا مخلو عن مجازفة أو نقصير بالنسبة الى ما توصل اليه علماء الطبيعة لعدنا هذا

وذهب قوم من المتقدمين الى ان البَرَد يتكون في الطبقات العليا من الجوَّ وهي ابرد طبقات الهواء ويكون اول تكوُّنهِ دقيقًا جدًّا وبسبب شدَّة بَرْدهِ ينعقد البخار عليه وهو متساقط الى الارض فيربو حجمة شيئًا فشيئًا الى ان لا يبقى فيه قوّة على عقد البخار. ونقض المتاخرون هذا الراي بدليل ان البَرَد يسقط في غالب امرهِ من السحب القريبة وذهبوا الى انه انما يتكون بسبب كهربائية السحاب لما ينشأ

عنها من البَرْد واستدلّوا على ذلك بكثرة الرعود في اوقات سقوط البَرد وذهب وُلطا الى ان البَرد يتكون بعل ميكانكي يترتب على فعل الكهر بآئية بان نتلاقى سحابتان مختلفتا الكهر بآئية احداها فوق الاخرى فاذا تدانتا نجاذبتا ما بينها من قطرات المله ثم تدافعتاهُ فنشأ عن ذلك تنجُّر في القطرات المذكورة مجدث عنهُ بَرْدُ شديد فتصير تلك القطرات نوى جامدة ثم ان هذه النوى قد تبلغ حرارتها درجة سافلة جدًا فاذا التقت في مرورها بالمجنق مائية جمدت عليها فازداد بذلك حجمها وثقل جرمها فنهوي مخترقة الطبقات السفلى من السحاب الى ان تسقط على الارض

وهناك مذاهب اخرى اطالوا فيها من التحكم تارة والبرهان اخرى اغربها ما ذهب اليه في هذه الايام واحدٌ من مشاهير علماء الروس يقال له شويدوف ومحصله انه ينفي تكون البرد في السحاب وإنه انما يتكون في الفضاء الواقع بين السيارات فينشكل بين يتفي الكروي الذي هو الشكل القانوني للاجسام السهاوية ثم يسقط على الارض كما تسقط الرُجُم والنيازك، ولا يرى تعلقا بين سقوط البرد ومجاري الرياح خلافا لما يذهب اليه جله المعاصرين على ما سيعي لانه كثيرًا ما بحدث البرد ولا دليل عليه بضغط الزئبق ويستدل على عدم تكونه في المسحاب بانه لو كان الامر كذلك عليه بضغط الزئبق ويستدل على عدم تكونه في المسحاب بانه لو كان الامر كذلك لوجب ان تكون درجة حرارته درجة حرارة المجد مع انه كثيرًا ما يكون اعلى من درجة المجد او اسفل منها فضلاً عن بعد النفاوث احيانًا بين درجنه ودجة الهوام. وزعم ان من مؤيدات رأيه وجود نوى معدنية في البرد لما شهد به كثيرٌ من المختفين من ان بعض تلك النوى تكون مركبة من المحديد او النكل على نحو ما نتألف منه النيازك الى غير ذلك ما لا نطيل باسئيفائه ونقضه وإقلً ما يقال فيه ان الاجسام المنساقطة بين السيارات تصير الى درجة المحرارة البيضاء من قبل احنكاك سطوحها بالمواء فكيف بتأتى مع مثل هذه المحرارة تكون البرد

وآخر ما قيل في هذه المسئلة وهو رأي الفلكيّ فاي وعليه جماعة من آكابر علماء العصر ان البَرَد يتوقف حدوثه على حدوث الاعصار فعرفة كيفية حدوثه منوطة بمعرفة حدوث ذاك . ولا بأس ان نفيض في ذلك بما انتهى اليه علم المحققين في ايامنا هذه من راقبوا حركات الرياج مركوب المناطيد وبتنبع طُرُق السحاب في طباق م

متفاوتة الارتفاع من الجوّ فقد ثبت لم ان الهوآ الجوّي يدور في مجار مختلفة الا تجاه بعضها فوق بعض فانه على الحملة مؤلف من طبقتين لكلّ منها في حركتها وجهة واصة وبينها طبقة أخرى لا نشاركها في حركاتها . وهو غير متزن القوّة ولا مطّردها في جيع آفاق الجوّ ولكنه يتفاوت في الشدّة والضعف والسرعة والبط تبعًا لما برّ فيه من خطوط الحرارة واختلافها عليه في مرّه . والمراد بخطوط الحرارة المذكورة خطوط من سطح الارض معدّل حرارة الشمس فيها واحد ولا بحنى ان هذه الخطوط كثيرة تنفاوت بحسب عروض الامكنة وارتفاعها عن سطح البحر وغير ذلك ما يقضي بتفاوت درجة الحرارة الواقعة عليها والمنبعثة عنها . ومعلوم ان حرارة الشمس في علة حركة المواة فالهذه الخطوط تأثير شديد في حالة الرياج من حيث قوتها وانجاهها على حين الهوآء الدّا يطلب الاثران وهي تمنعة منة فينشأ في حركته اختلاف مستمر المناه وابدًا يطلب المقاد وهي تمنعة منة فينشأ في حركته اختلاف مستمر المقاد الدّان وهي تمنعة منة فينشأ في حركته اختلاف مستمر المناه والمناه المناه المناه المناه والمناه المناه المناه المناه المناه والمناه المناه المن

فاذا عُلم ذلك امكن التوصل منه الى معرفة وجه حدوث الإعصار وذلك ان نفرض ان ربجًا هبت في مكان معلوم من الفضاء على علو معلوم في الجّاه معلوم وإن فوق هذه الرج طبقة ساكنة من الهواء تعلوها طبقة أخرى متحركة حركة تخالف انجاه حركة السغلى فقد بجدث بسبب خلل الاتزان المذكور في الطبقة السغلى ان الطبقة العليا تنجذب البها بعد ان تزول فسحة المواء الساكن بينها فتنداخل الطبقتان وتحدث عند تداخلها حركة عمودية هي الإعصار تدخل في تكوينها جملة المواء العكوي ثم ننجه هذه الحركة مجمعب اتجاه الرج السُغلى التي نشأت عنها

اما القول بان الاعاصير تنشأ من قبل انجذاب الطبقات السُفلَى من الهواء الى الطبقات السُفلَى من الهواء الى الطبقات العليا وهو عكس القول المتقدم فمنقوض بادلّة كثيرة يطول شرحها منها انه لم يُر عند هبوب الاعصار صعود الاجسام الخفيفة في الجو صعودًا عموديًا يُستدرّل به على انجاه الرجح على نحو ما زعول. وكذا القول بان الكهر بالية علة الاعصار لانه لا ينبين به وجه حدوث الحركة الاعصارية فكلا القولين زعم لا يقوم عليه دليل

فتى تغيرت درجة الحرارة كما في الربيع مثلاً يجدث ان مجرًى من الهوآء العُلوي شديد البرد يدفع مجرى الهوآء السطي على الوجه الذي قررتاه فاذا كانت طبقة هذا الهوآء حاملة مجارًا مآئيًّا تولد ثمّ سحابٌ ومطر وإذا كانت الطبقة العليا

اشد بردًا والحالة هذه تولد عنها ثلج . وقد تكون الطبقة العليا نفسها حاملة بلورات البرية من المجد يتعفد عليها الماء ثلجا فاذا حدث اعصار دارت دقائق اللج معة مجذبة من داخل الاعصار الى محيطه فيدور بعضها على بعض ونتشكل بالشكل الكروي وتبقى دقائق المجد نوى في وسط اللج . وقد يتضام بعض هذه النوى الى بعض فيصبر ما نضام منها نواة واحدة ينعقد عليها اللج طبقات فيخلف البرد بعاً لذلك في حجمه وشكله

هذا ما يتحصل من المذهب المشار اليهِ على تفاصيل طويلة اقتصرنا منها على ما قلّ ودلّ والله اعلم

النيازك وباطن الارض

لم يفع الاتفاق حتى الآن على مصدر النيازك الساقطة من الجوّ فان من العلمات من يظنها مواد منقذفة من براكين القر ومنهم من يذهب الى انها نجيمات المعض السيارات تنجذب الى الارض في مسيرها وبعضهم يقول انها قطع منبئة من النجار مبيار بركاني والاقوال في ذلك كثيرة لا فائدة من استقصائها . ومها يكن من اصل هذه الاجسام ومصادرها فانها كثيرة السقوط الى ارضنا هذه وهي اما ان تسقط حجارة كما هي او تنشر غبارًا في الجوّ ثم نتساقط الى الارض كذلك . وهي ليست بالشيّ اليسير فانة قد وجد منها مقادير عظيمة في رؤوس الجبال الشوامخ وقي نواجي التطبين وقد امعن احد علماء المحققين في نواجي جزيرة غرينلند فوجد هناك كهوفًا لا يقل غورها عن قدمين فيها مقادير وأفرة من الحديد واليكل والكوبات في الكيلومتر المربع منها مئات من الاوساق ووجد غيرة في قعر وقد عدّل بعضهم ما يسقط الى الارض من النيازك سنويًا فكان نحوًا من ٥٠٠ وسق (وهي نحو من الذي قنطار) وعلية فلا بد ان يتجمع من هذه النيازك على توالي السين ما يكون له في العصور المفبلة شأن يذكر بالنسبة الى تركيب الارض وحركنها السين ما يكون له في العصور المفبلة شأن يذكر بالنسبة الى تركيب الارض وحركنها السين ما يكون اله في العصور المفبلة شأن يذكر بالنسبة الى تركيب الارض وحركنها السين ما يكون اله في العصور المفبلة شأن يذكر بالنسبة الى تركيب الارض وحركنها السين ما يكون اله في العصور المفبلة شأن يذكر بالنسبة الى تركيب الارض وحركنها السين ما يكون اله في العصور المفبلة شأن يذكر بالنسبة الى تركيب الارض وحركنها السين ما يكون اله في العصور المفبلة شأن يذكر بالنسبة الى تركيب الارض وحركنها السين ما يكون اله في العصور المفبلة شأن يذكر بالنسبة الى تركيب الارض وحركنها

ومعلوم أن المواد الداخلة في تركيب الصخور النارية في الارض هي في الاكثر الحديد والكلس والمغنبسيوم والصوديوم والبوتاسيوم متحدة مع السيلكا على نِسب معلومة بحيث أن الصخور قد انقسمت إلى اصناف مختلفة باعتبار مقادير السيلكا فيها. وهي في تلك الصخور على الغالب ما بين ٢٥ و ٦٦ في المئة وكلما كثرت نسبتها في الصخور قل ثقلها. وهذه الصخور منضَّد بعضها فوق بعض بحيث أن الطبقات العليا منها تكون زِنَهما النوعية اخف من السفلي وما يُويد ذلك أن المواد السفلي المنقذفة من فوهات الجبال البركانية تكون ائقل من العليا لانها نتضين مقدارًا قليلاً من السيلكا وساعرها من المركبات المعدنية كالاليوين والانستانيت والأوجيت وهي مركبات حديدية غير تامة التاكسد

اما ما ورآ هذه المنفذفات البركانية من المواد التي في باطن الارض فلم يتأدّ للعلما الى الآن المجرم مجتيئة تركيبها الا ان بعضهم يستدلّ عليه من تركيب النيازك جريًا على الرأي السدي الذي يقضي بتركيب المواد في النظام الشمسي باسره على مثال واحد لانها جيعها على هذا الراي مشتقة من اصل واحد هو الشمس وما يزيدهم تمسكًا بهذا الاستدلال انه قد كُشف في النيازك الى الآن اثنان وعشرون عنصرًا وليس واحد منها غير موجود في ارضنا وقد عُلم ان المركبات المعدنية التي نتألف منها الصخور السفلى من نتألف منها هي نفس المركبات المار ذكرها التي نتألف منها الصخور السفلى من طبقات الارض. وقد وُجد با لاخنبار ان ترتيب تلك المركبات المعدنية في النيازك منطبق على الترتيب المشار اليه في الصخور المذكورة مجيث ان السيلكا نقل فيها بالتدريج من الاعلى الى الاسفل حتى لا يبقى اخيرًا سوى المعدن الحديدي الصرف ومن ثم من الاعلى الى الماطنية في الارض معادن خالصة

اما الوجه في ترتّب الموادّ على هذه الصورة فمتنضى الرأي المذكور انه بينا كانت الارض آخذة في المجمود رسبت المعادن كما هي من غير تأكسد تبعًا لسّنة الثقل النوعيّ بحيث ان الاثفل منها رسب اولا ثم تلاهُ ما هو اخفّ منه وإن اول المعادن التي تأكسدت الهدروجين فتكونت منه الاوقيانسات ثم تلاهُ في ذلك المعادن الخفيفة كالبوتاسيوم والضوديوم والمغنيسيوم والالومبنيوم وهي ذات مقادير كثيرة في قشن

الارض كما لا يخفى ويليها المركبات المعدنية الأخر كمركبات المحديد وإشباهه وهي في الطبقات الغائرة من الارض موضوعة فوق المعادن السابقة الذكر التي هي بمنزلة نواة للكرة الارضية . فاذا صح القول المتقدم ذكرة كان من اعظم الشواهد المؤينة للرأي السدي ومن اغرب مكتشفات هذا العصر

معرفة مقدار اكرير والصوف والقطن في الانسجة

يَوْخَذَ اربع قطع من النسج الذي بُراد فحصة وليكن وزن كُلِّ منها ثلاثين قَمِحَةُ فَتُتَرِكُ وَإِحِدَةً مِنهَا جَانِبًا ثَمْ تُوخَذُ الثَلاثُ الاخرِ وَتُعَلَى نَحُوًّا مِن ثلاثة أرباع الساعة في محاول المحامض الهدروكلوريك (روح اللح) على نسبة ثلاثة اجزاء منه الى مئة جزء من المآء فاذا تلوّن المحلول المذكور بعد الاغلاء يعاد العل منَّ اخرى باغلامًها في محلول آخر منه تكون قوته كالاول ثم تُخرَج القِطَع منهُ وتُغسَل وتنشَّف بمنشفةٍ من الكتان فتصير بعد ذلك ارق ما كانت عليه لزوال ما كان بخالطها من الموادّ الاضافية ويزول بهذا العمل غالبًا صبغ المواد الكتانية وبعض صبغ الصوفية اما صبغ الحرير فقلما يتأ نَّربهِ . فاذا كانت الاملاح الصبغية الحديدية في النسيج لاتزيد عن ربع وزنهِ برمَّتهِ ذابت مجلنها في المحلول المشار اليه وصار لون الحرير احمركميًّدا وإذا كان وزنها اثقل ما ذكر ذاب بعضها دون بعض وعند ذلك يجب ان توَّخذ اليافُ من احدى القطع وتجنّف بحرارة ٥٠١ ف ثم تُوزَن وتوضع على رقّ من البلاتين وتُحْرَق وبعد ذلك اذا جآءَت نسبة وزن الرماد الى وزن الالياف المُحرَقة آكثر من خمسة في المئة يُقيّد ذلك وتوضع تلك القطع على جانب . ثم تُعَمَس القطعتان الباقيتان مدة دقيقتين في محلول كلوريد التوتيا القاعدي على حرارة ٦٠ ف (وهو محلول يُصنَع بزج ١٠٠ جزء من كلوريد التوتيا المصهور و٤٠ جزءًا من أكسيد التوتيا و١٥٠ جزًّا من المآء المفطَّر واحماء المزيج الى ان يذوب الاكسيد). وبعد ان تُغلِّيا فيهُ المدة المذكورة نُخُرَجان منهُ ونُتركان حتى نجنًا ثم تُعسَلان اولًا في مآ عميمض وتجنفان بخرقة من كنان وتُغسَلان بعد ذلك في مآء صرف فيذوب كل الحرير الموجود فيها وحينند توضع احدى القطعتين على حدة وتُغلَى الاخرى اغلامً لطيفًا في عشرة قراريط مكعبة من محلول الصودا الكاوية على نسبة خسة اجراء منها الى مئة من الما ويدوم الغليان ربع ساعة فيذوب الصوف الذي فيها. ويُحنذَر من سرعة الغليان او زيادة قوة المحلول لانة بخشى على الالياف النباتية من الاذى. وبعد ذلك تُغسَل بما صوف ولكن ينبغي ان لا تنشَّف بالغرك لان الالياف لا تكون حينند في صلابنها الاصلية وبعد ثما ذلك كله تسخّن القطع الاربع معا في ما مقطر مدة ربع ساعة ثم تُرفع من الما وتجفف في الهوا ونترك الى اليوم التالي. فاذا وُزنت حينئذ يبقى وزن القطعة الاولى على حاله اي ثلاثين قحقة وبكون زيادة وزنها على القطعة الثانية وزن المود المحاد الفائة على المالية وزن الصوف وما بقي منها فهو مقدار الالياف وزن الحرير وزيادة الثالثة على الرابعة وزن الصوف وما بقي منها فهو مقدار الالياف النبيع وثقير المود الكاوية في الالياف المذكور يكون دائمًا اقل من الوزن الصخيح قليلًا بسبب تأثير الصودا الكاوية في الالياف المذكورة على ما نقدمت الاشارة اليه وفي القطن يبلغ النقص المذكور احيانًا محو خسة في المئة

صفات المآء الصحيح وعلاماته

لا يخفي ان الما مكانًا مهما من صحة الاجسام يتوقف عليه كنير من احوال السلامة والسفم ولذلك ينبغي لكل احد ان ينظر في الما الذي يتناوله اصابح هو ام لا ومعلوم أن اختبار الما بالطرائق الكيماوية لا يتيسر لكل احد ولذلك فقد اثبت بعضهم اخص الصفات والعلامات التي يتميز بها الما الصحيح من غيره وهي الآتية نقلاً عن احدى المجال الفرنسوية المشهورة

اولًا من خصائص الماء الصحيح انه ينقع غلّه العطش للحال ولا يعقبه طلب الماء و يرطّب الله والحلق من غير ان ينقل على المعدة

ثانيًا الله يكون سهل السخونة والغليان من غير ان بتكدر ولا يزبد ويكون

بطيء النبخر ولايبنى بعدهُ رواسب ظاهرة ومتى فارق النار عاد الى برودته سريعًا نالتًا انهُ ينضج الخضراوات والبقول انضاجًا وافيًا من غير ان نصلّب ويحلّ المخواص العطرية من العقافير الطيبة كالشاي واشباهه بدون ان يغير رائحنها رابعًا انهُ يكون شديد القرّة على حلّ الصابون ويقصر النياب قصرًا نامًا خامسًا انهُ ينعم المجلد وينظفهُ بدون ان يقحل به ولا يتهيج

ولكي يكون المآم مستجمعًا لهذه الصفات كلها ينبغي ان لا يكون له لونٌ ولا رَجُهُ يُشْعَر بها ولاطع "خاصٌ به ويعرف كلٌ من هذه الصفات بالعلامات الآتية نقتبسها عن بعض المجال العلمية الاميركانية قالت ما تحصله

اما اللون فيُعرَف بان تُملاً من المآء الذي براد اختبارهُ زجاجةٌ صافية لا اون للم ويوضع ورآء هذه الزجاجة شيء اسود فان ظهر المآء صافيًا خالصًا من كل كدورة فهو صائح ولا فان ظهر فيه اقل كدورة دلّ ذلك ان فيه مولد آليّة مخلّة او مولدة منتشرة

وإما الربح فتُعرَف بان براق شي عمن المآ الذي في الزجاجة حتى يبغى فيها نخو النصف ثم تُسَدَّ سدًّا محكمًا وتُجعَل في مكان دفي بضع ساعات وبعد ذلك تؤخذ وتحرَّك ثم يُرفَع السداد ويتنشَّق الهوآ الذي في الزجاجة فارث شُعر باقل رائحة ولاسما اذا كانت حادَة فالمآ ردي لا يجوز استعاله

وإما الطعم فلا يخفى ان المآء المأخوذ لساعثه من الآبار لاطعم له عادة مها كان فيه من المواد الآلية والمآء الذي يصلح تناوله ينبغي ان لا يكون له ادنى طعم وان يبقى كذلك حتى بعد التسخين ولذلك لا يمكن معرفة ما فيه من هذا القبيل الا بعد ان يضي عليه عدة ساعات وهو في الانآء فان ظهر فيه بعد ذلك طعم حاد او مستبسّع فهو غير صائح للاستعال

على ان هانين العلامتين الاخيرتين اي علامتي الريح والطع بتوقف تحقيقها على الطف حاسّي الشمّ والذوق فاذا كان ما في المآء منها ضعيفًا فقد تخفيان على المستحن وحينئذ بجسن ان يُعدَل الى طريفة اخرى وهي ان تُملاً من المآء الذي يراد المتحانة زجاجة صفيرة من السكر ناعًا اوكسارًا ثم نسدً الزجاجة وتجعل في مكان دفيء مدة يومين فاذا ظهر في المآء الوكسارًا ثم نسدً الزجاجة وتجعل في مكان دفيء مدة يومين فاذا ظهر في المآء

بعد هذه المن كدرُ أو اضطراب فهو ردي مشوبُ بالآليات الحان بني صافياً كما كان فهو صائحُ لا اذى فيهِ

-1001

استغراج ذرة حديد من العين بالمغنطيس

اني الدكتور هرشبرغ في براين منذ عهد قريب عليل يشكو المَّافِ عينهِ فوجدها الدكتور المذكور ملتهبة وعاين بعد الفحص المدقق ندبات صغيرة جدًّا في القرنية والقزحية ومحفظة الجليدية (العدسة البلورية). وبعد ان استنبأهُ عن تاريخ عُلَتِهِ عَلَم ان العليل حدًّاد وإنهُ بيناكان ذات يوم يطرق الحديد شعر فجآءةً بالمُ في العين وعقب ذلك النهاب لبث مدّة ثم زال ومضى عليهِ سنة اشهر لا يشكو شيئًا ثم اصابته هذه العلَّة من دون ان برى لذلك سببًا . فحكم الطبيب المشار اليه بعد امعان النظران قطعةً من الحديد نفذت الى القسم الخلفي من الرطوبة الزجاجية واستقرّت هناك زمنًا فكان من ذلك اعراض الالنهاب الاولى وخمودها ثم تزحزحت من مكانها فكانت علَّة لمعاودة الالنهاب الحالي . فاعاد النظر في العين حتى جزم بصحة فراستهِ لانهُ عابن هناك ذرَّة الحديد وعلم موقعها بالتدقيق فخدَّر العليل ثم انفذ في عينه سكَّينًا صغيرًا إلى غورسبع ميليمترات وكارب انجاه السكين نحو الذرَّة المشار اليها فلم ينفذ من هذا الجرح الاشيء طفيف من السائل ولم يكن فيهِ شيء من الدم أو الرطوبة الزجاجية . ثم انفذ بعد ذلك آلةً كهر بائية مغنطيسية يبلغ شخنها ميليمتر بن فقط وإخرجها من دون ان يفوز بطائل ولكنَّهُ عاد فادخلها مرَّةً اخرى ثم اخرجها فاذا بذرّة الحديد لاصقة بها فكان طولها ثلاثة ميليمترات ووزنها خمسة وعشرين ميليغرامًا ونصف ميليغرام. ولم يعقب هذه العلية تعيمُ يُعَبُّ بهِ فبرأَ الجرح في زمن وجيز و بعد البرُّ بايام استخرج الجليدية بسبب مانعتها البصر فعاد بصر العليل صحيحًا لا اذي فيه . وقد اتمَّ الطبيب المذكور بالمغنطيس ستًّا وعشربن عملية كالمنقدم ذكرها فصادف في معظها نجاحًا تأمًّا

-1001

منوم جديد

المعنا في الجزء الماضي الى استنباط منوم جديد يسمّى بالبارَلْدَهيد وهو مادّة سائلة لم تدخل في عداد الادوية الا منذ سنة ونصف واول من استعلما كذلك الدكتور سِرْ وَلُو من بَلارمُو ، وكثرت فيها بعد ذلك المتجارب وإلا متحانات فتبيّن انها من اثبت المنومات فعلاً وإسلمها عاقبة والنوم المحاصل عنها شديد الشبه بالنوم الطبيعي لا ينزعج صاحبة بالرُوّى والاحلام ولا يستغرق فيه الى درجة يصعب فيها ايقاظة بل كثيرًا ما يكني في ذلك مناداته بصوت عال قليلاً ومتى أوقظ منه ايقاظة بل كثيرًا ما يكني في ذلك مناداته بصوت عال قليلاً ومتى أوقظ منه الضعف والاسترخاء وإذا تُرك ونفسه بعد ذلك عاد الى الرقاد كالاوَّل. ويكون المتنفس مدة الرقاد ابطأ قليلاً من وقت المقظة وكذلك النبض ويزيد مقدار البول اما الحرارة السطحية والمجلد فيلبثان على حالها وهو لا يشوش الوظائف الهضهية ولو تكرر الى زمن مستطيل

اما جرعة الذواء المذكور فمن نصف درهم الى درهم ونصف ولكنّه قلمًا بُحناج في مناولته الى استعال آكثر من درهم واحد. وهو حرّيف الطعم ولذلك بجب ان يعطى مخفقًا بغيره من المواد وافضل ما يستعل به ان يمزج بصبغة من المواد المرة او العطرة ثم بحلّى بسكر ويخفف بما وقد استعله الدكتور استراهان من نرثمبتون في آكثر من مئة وخمسين حادثة فلم ينشأ عنه غثيان ولا قيء وكانت انجرعات في أكثر من مئة وخمسين حادثة فلم ينشأ عنه غثيان ولا قيء وكانت انجرعات في مصابًا بالجنون (المانيا) الحاد والاخر بنور لجيا وجهية عنيفة و بعد او يدخل الجسم يُبرز عن طريق الرئين خصوصًا و يكن الشعور به في النفس بعد المناولة بخق عشر ساعات

فيرى ما نفدم انه لا يشابه هذا الدواء من بين سائر المنوّمات سوى الكلورال الا انه يُفضَّل كنيرًا على الكلورال لان هذا يفعل على القلب فيقلل من قوته وقد

ينضي الى شللهِ اما البارلدهيد فانه يجدث بطاً في النبض مع ابقا - قوتهِ على حالها بل احيانًا بزيد فيها وهو علاق على ذلك سريع الفعل فينام العليل عادة بعد تناوله بنحو عشر او خمس عشرة دقيقة ماذا انفق عدم حصول النوم عنه فهو لا يهيج بل بخنف اضطراب العليل ويميل به الى السكينة مالهدة

وردت الينا الرسالة الآتية من حضرة صديقنا الفاضل الدكتور اسكندر افندي رزق الله بالاسكندرية فاثبتناها حرصًا على ما فيها من الفائدة

أكتشافان طبيان

(1)

ما عدمنا في ثغرنا من رجال العلم الفضلاء من وقفط الجهد على خدمة البشرية ولم نقعدهم شواغل الزمن عن السعي في استجلاء الحقائق العلمية اريد بذلك ان الدكتور الفاضل كرتوليس احد اطباء المستشفى اليوناني بهذا الثغر قد استجلى في ذرب المصابين بالالتهابات المعدية من سكان القطر المصري حُيوينًا من نوع الاميبيا يمتاز عن افراد نوعه بكبره ولهذا ساهُ المكتشف (اميبيا جيكانيما) وهو على النقريب اكبر من حجم بُيتَضات البلهارسيا بعشر مرات

(1)

المعلوم عند الاظباء ان مقر يبضات البلهارسيا من الاعضاء المثانة والجزء الانتهائي من المعي الغليظ المعروف بالمستقيم وقد كشف هذه البيبضات الدكتور كرتوليس في الكُلّى وإلكبد والبروستنا والغدد المساريقية وليس من مرمى الغرض الآن ان آتي على بيان التغيرات العضوية التي لزمت عن تلك البيبضات على اني ساعود عند سنوح الفرصة الى بيان هذين الاكتشافين بما يتناول التفصيل ولا يستغرق الغاية . وقد ذكرت ذلك جريدة و برخوف الطبة الالمانية في عددها الصادر في

الشهر الاول من هذه السنة بما احتمل المقام من التفصيل

والحق يقال ان هذا الشاب الفاضل مفرغ العناية بدرس العُضُويات المجهورية واستنباتها فهو لم يدع نوعًا منها الااستنبتة بعد الوقوع عليه فقد ارانا من عهد غير قريب انبوبيات الهيضة الوبائية والسل الرئوي والرمد النزلي والصديدي وعضويات البثرة الخبيئة والمجمرة وفساد الدم التعني والصديدي والدوسنطاريا وغيرها من الامراض الزرعية ومعظها لديه في مزدرعات اعدها لها وهو آخذ الان في استنبات كثير منها حتى اذا تستى له ذلك عدت الى بيانه بما بني بالغرض ان شاء الله

حل المسئلة الحسابية الواردة في الجزء الثالث والعشرين

لحضرة البارع المعلم الياس بهنا الريشاني

وجاءنا منهُ مع هذا الحلُّ ما نصُّهُ

اذهلني الحلّ الوارد في الجزء الماضي بلا قياس وراعني فرضة دون اساس فاني لم ارهُ الاثلاثة ارباع الجواب تردّى بالفرض ورآء المحجاب والحقّ اقول ولا مرآء ان ذلك من اصعب ضروب الاستقرآء فألتمس من صاحبه ان يتكرم بما اوصلة الميه فائة لا يصح عير فرضه ومنا ثناته عليه

وصايا صحية

الرياضة - لكل عضو من اعضاء الجسد وظيفة خاصة به اذا استُعل فيها قوي ونى وإذا أهل انحط وذوى بل كثيرًا ما يأول اهال وظيفة العضو الى اضحلاله فان الاسماك التي تعيش في مياه الكهوف المستورة عن النور تفقد عيونها رأسًا لانها لانستعلها و بعض الحيوانات المعروفة بالحَلَمية تفقد جهازها الهاضم لانها تفتذي بالعصارات التامة الهضم من الحيوانات التي تكون فيها فلا يلزمها استعال الآلات الهاضمة منها ولذلك تخط قوة هذه الآلات بالتدريج الى ان تبطل من اصلها . وبعكس ذلك الاعضاء التي يُدمن استعالها في وظائفها فانها تزيد على الاستعال قوة كا يرى في الخلد مثلاً وهو الدويبة المعروفة فانه يكون قوي اللمس لتكرّر استعاله لسبب كثرة استعال الاذن وكما يرى في الاعمى فانه يكون قوي اللمس لتكرّر استعاله الليد في قضاء حاجاته وقس على ذلك كثيرًا من الحالات ما لايسعنا استيفائيه هنا

الاان الافراط في استعال الاعضاء كثيرًا ما يغضي الى حدوث خلل فيها وذلك يغضي بالضرورة الى حدوث تشوش في وظيفنها كالعين مثلاً فان الدرس المستطيل او التحديق المستمرّ بجدث فيها العلّة المعروفة بالحَسَر فتضعف بها العين عن تناول الاشباح البعيدة . ولافراط في الطعام يفضي بالآلات الهاضمة الى الانتهاك والاعباء فتصير عرضة المستم بجيث لا تعود صالحة بعد ذلك لقضاء ما يُطلّب منها من الاعال العذائية . وعليه فاهال الرياضة والافراط فيها مع كونهما على طرفي نفيض كثيرًا ما تكون نتائجها متشابهة ولذلك كان من اول شروط الرياضة ان تكون معتدلة بجيث لا نتجاوز الحد اللازم لتوقّر قوّة الاعضاء وغائما

والرياضة تكون على وجوم مختلفة وإحوال متنوعة وإفضلها ما كانت مباشرتها في الهوآء النقي فيتنبه حينئذ الفلب ويزداد توارد الدم الى الرئنين فيزداد عليها وثنبه الاعضاء المفرزة ويكثر دنور الانسجة بسبب سرعة التأكسد ويسهل ايضًا دفع المبرزات الفضولية في انجسد فتنشط بذلك الاعضاء لفضاء وظائفها وإذا كان ثم سبب يعوق الدورة الدموية او علة مزمنة في بعض الاجزآء فكثيرًا ما يزول

ذلك السبب وتبرأ تلك العلّة بحجرد الرياضة لما يجدث عنها من الافعال المشار اليها . وهي تفيد الناقهين من العلل على وجه خاص فتعين على سرعة البرء بلك خيرًا ما تكون الرياضة هي العلاج الوحيد في بعض العلل وخصوصًا ما كان منها ناشئًا عن التواني والقعود وغالب ما يكون ذلك في المترفهين وإهل الترف والتنعم من ألفوا الراحة واسترسلوا الى الكسل كانهم مخشون على اعضائهم ان يهزلها الاستعال وعلى مفاصلهم ان تبريها الحركة او بخافون على جلودهم ان تذوب اذا مسّها العَرق وعلى وجوهم ان نخدش اذا باشرها النسيم او يضنّون بما في اجسادهم من الفضول فيد خرونها في دمائهم وإنما يدخرون سفًا ووصبًا فتراهم شاحبي الوجوه ممتقي الالوان ضعاف الاعضاء مهزولي الابدان وربما ترهلت ابدانهم فسمنوا من كثرة النهم ثم قعدوا عن السعي فقعدت فيهم وظيفتا التنفيل والافراز فكان ذلك السمن سفًا على سقم

ولما كانت الرياضة على ما ذكرنا من اللزوم في حفظ السحة ونقوية الابدان جعلها كثيرون من الاقوام المتمدنين فنّا مستقلاً يسمونة بالجمنسنيك وعموا هذا الفن حتى في المدارس ترويضًا للاعضاء وتنبيهًا لوظائنها. الاان استعال هذه المحركات كثيرًا ما يكون في مواضع غير صحيحة الهواء فيفوت جانبُ كبيرٌ من الغرض المقصود بها ولذلك كان افضل الرياضة ما بُوشِر في المواضع المعيدة عن مجامع الناس وإقذار المدن ما امكن البعد عنها لان الهواء بكون هناك نقبًا صالحًا وللافضاء البها متى امكن على القدم خيرٌ من بلوغها على ظهور الخيل وإن كان كلُّ من الحالين ضربًا من الرياضة وإذا كان المرء مسنًا أو عاجزًا فلا بأس من ركوب العجلات تخفيفًا من مشاق ركوب العجلات

ولا يخفى ان الرياضة البدنية من الزم الامؤر للمشتغلين بالعلوم وللسائل العقلية لان الدرس المستطيل ولافراط من إعال الفكر كثيرًا ما يفضيان الى كلال الذهن ونبو الفكن وربما احدثا صداعًا والدمًّا عصبية في الرأس قد تكون بالغة اقصى درجانها فلا يُتلا في ذلك كله الابالرياضة والخروج الى الاماكن النزيهة ترويحًا للفكر من مشاق الاعمال وتنبيهًا اللاعضاء الى قضاء وظائفها الخاصة . وتخلف مدة الرياضة مطلقًا باختلاف نوع العمل ودرجة مشتّع ولكن المعدَّل الاوسط فيها

ساعنان في النهار على الاقلّ

والرياضة الزم للاحداث منها الخيرهم لان هذا الطور من العمر هو طور الناء وللاعضاء تكوت حينئذ آخذة في النشؤ والعل فاذا لم نتوفر لهم الرياضة اللازمة بطؤ نماؤهم واعتالت ابدانهم يداّلك على ذلك انهم ابدًا يطلبون الملاعب وبيلون الى الملاهي طبعًا فلا طاقة لهم على احتمال القعود والسكينة فاذا أكرهوا عليها ومُنعوا ما يدعوهم اليو الطبع كان ذلك ولا ريب عليهم وبالاً

وما يجب الحذر منة الرياضة العنيفة قبل تناول الفذاء او على اثرهِ لما نقدم من ان الرياضة تنبه على الفلت فيزداد به توارد الدم الى سطح المجسد واطرافه وبذلك ينصرف الدم عن اعضاء الهضم فتنلبك في علما لنقص الحرارة هناك وكثيرًا ما يفضي بها ذلك الى المخمة او زكام المعدة فيتفاقم البلاء اما الرياضة المعتدلة فلا بأس منها والمحالة هذه لانها تنبه القلب تنبيهًا لطيفًا لا يعارض الهضم بل كثيرًا ما تزداد بذلك اعضاء الهضم قوة على قضاء وظائنها

هذا اهم ما يُذكّر في هذا الشأن وقد بقيت هناك امور أُخرَى كثيرة اضربنا عن ذكرها وجملة القول ان الرياضة من الفروض المعينة التي لا يجوز لاحد التغاضي عنها لانه فضلاً عن نقوينها انجسم تكون سبسًا في منع كثير من العلل وشفاً كثير منها والله العاقي

فائدة

وردت الينا هذه الفائدة من حضرة صديقنا الاديب الفاضل نعمة الله أفندي عبو في بغداد فاثبتناها بنصها

تسهيلاً لدفع ما يدخل في العين من الاجسام الغريبة كالرمل والغبار والبعوض وغيرها امسك حالاً بسبابتي وابهائي الهدين الهدب الاعلى العين من جهتي الموق وللمؤخر واجذبه قليلاً الى الجهة المقابلة للوجه ثم انزل به الى ما تحت الجفن الاسفل محيث ينطبق عليه الجفن الاعلى انطباقا محكماً كي لا يسيل الدمع من بينها وبعد فوات دقيقة واحدة ارسل الهدب الى مقرّهِ فيقع الدمع من العين مع الجسم الغريب

مطالعات وفوائد

الزجاج المسقي" - لا مجنى ان الزجاج اذا صُبّ في مآء بارد نصلب تصلبًا شديدًا حتى لا يتكسّر بالمطارق ومنه الحَبّ المشهور المعروف بحبّ روبرت وذلك امر قديم العهد بالمعرفة الا انه لم يخطر لاحد ان يستخدم سقاية الزجاج في الصناعة الى سنة ١٨٧٥ حين تنبه لذلك المسيو دلابَستي فانه كان يأخذ الادوات الزجاجية او البلورية فيحميها الى حدود اللبن ثم يغمسها وهي حرآء في مغطس دهني حيواني او نباتي ويتركها تبرد شيئًا فشيئًا فتأتي مع صلابتها مرنة نقاوم اشد الصدمات ونقوى على احتمال التغيرات الفجائية من اكر والبرد الى درجة لا يحتماما شيء من الرجاج المألوف . وإكثر ما كان يستعمله لسقايتها الشم (الدهن) الطريء المصفى الزجاج المألوف . وإكثر ما كان يستعمله لسقايتها الشم (الدهن) الطريء المصفى من درجة غلبان المآء

وقد توصل المسيو سيمنس مذ عهد قريب الى اختصار هذه الطربة لانه وجد ان سفي الزجاج على الوجه المقدّم قد يكون سببًا في النهاب الشم الذي يُعَس فيه فيذهب كثير منه ضياعًا فضلاً عا ينبعث عنه من الروائح الكريهة وفضلاً عن استثناف الكلفة بتكرار الاحماء بعد الفراغ من صنعة الزجاج وتعريض الادوات لخطر الذوبان او النشويه . فجمع بين السفي والصنعة في آن واحد بان جعل الشم في القالب وائم النفخ او الطبع والسقاية برّة واحدة الا امن هذه الطريقة اكثر ما يصلح استعالها في زجاج الالواح لانه لا يُجناج فيه المالي قالب واحد بسيط . وقد اخذت هذه الصنعة تنتشر في هذه الايام ولعلم بعد قليل يستغنون بالزجاج عن كثير من الادوات الحديدية والخشبية

حنر المعادن والزجاج بالرمل — وُقق المستر تلغان سنة ١٨٧٠ الى اكتشاف بديع وهو انه وجد ان الرمل اذا تواتر وقوعهُ على صفيحةٍ من الزجاج او المعدن بقوة مجرى شديد من الربح او مخار المآء حفر في سطح الصفيخة وإذا كانت رقيقة امكن ان يخرقها من جانب إلى آخر . وبعد اشهر من هذا الاكتشاف خطر للمستر مُرْس

ان يبني على ذلك طريقة جديدة لحفر الزجاج والمعدن فاستخدم لهذا الغرض آلة اخص تركيبها من صندوق في احد جوانبه انبوبة ضيقة في طول مترين يُدفَع منها بواسطة مضغظ الهوآء خليط من مسحوق السنباذج والصُلّي (حجر المسنّ) . فتوخذ الصفيحة ويُلصق عليها ورقة غليظة نقوّر فيها الاشكال التي يراد حفرها بجيث لا ينكشف من الصفيحة الاالرسم المقصود ثم توضع امام طرف الانبوبة ويُطلق عليها المسحوق فلا يمضي على ذلك الا دقائق قليلة حتى يتم العمل ويظهر الرسم ماضح الخطوط مستحكم الدقة . واكثر ما يستعلون هذه الطريقة المورفة عنر الزجاج عوض الطريقة المعروفة من حفره بالمحامض الهدروفلوريك واما حنر المعادن فله طرائق اخرى كثيرة اسهل من هذه وإقلَّ عناءً ولذلك كان استعالها فيها مقصورًا على احوال مخصوصة

شبه قابل الطرق - المراد بالشبه ضرب من تراكيب النحاس وهو المعروف بالبرُنز. وقد استنبط احد كماويي الفرنسيس مركبًا من هذا النوع قابل الطرق والسحب الى حدي غير مألوف بما يفوق الحديد في ذلك كثيرًا. وهذا المركب مؤلف من ٩٠ جزيًا من المخاس يضاف اليها ١٠ اجزاء من القصدير وعند ذوبان المزيج يزاد عليه جزيً وإحد من الزئبق . وبعد ذلك يُصَب صفائح طولها ٥٠ من المنز في ٢٠ عرضًا و ١٦٠ ثمنًا ثم أطرق هذه الصفائح باردة وتعاد الى النار ثم يعاد عليها الطرق فيمكن ان تبلغ الى نصف ميليمتر ثمنيًا

الاسنان الصناعية - المصنوع من هذه الاسنان في الولايات المتحدة لا ينقص عن عشرة ملابين سن فيصب كل خيسة اشخاص سن ونصف هذا العدد من صنع معل واحد أنشئ سنة ١٨٦٤ ويبلغ ثمن جملة المصنوع مليون ريال اميركاني اما المواد المصنوعة منها هذه الاسنان فهي الفلدسبات (مادة نشبه البلور المعدني) والكاولين (الصلصال الابيض) والبلور المعدني فنحُتى هذه المواد الى الحمرة ثم تطرح في الماء البارد و بعد ذلك تُسحَق جملة ويضاف اليها المادة الملونة من البلاتين والذهب والتينان (معدن اسود اللون) وتُفرَغ في قوالب نحاسية نصفية وهي في درجة عالية من المحرارة و بعد ان ينتهي علها يُضم احد نصفيها الى الآخر

أثارعلية

كتاب صدق البيان في طبّ الحيوان — قد سبق لنا الايام الى هذا الكتاب النفيس من تأليف حضق البارع الذكيّ جرجس افندي طنوس عون الصيدليّ اللبنانيّ صاحب كتاب الدرّ الكنون في الصنائع والفنون. وقد تصفحناه بعد نتمة طبعهِ فوجدناه كثير الفوائد واضح التعبير يشتمل على نحو ٢٠٠٠ صفحة منقسة الى ثلاثة ابواب احدها في الكلام على الحيوانات الداجنة ووصف طبائعها وإحوالها وإلثالث في بيان ما يعتريها من الامراض العامة والخاصة وكينية تداركها وعلاجها وإلثالث في حاص الادوية وتراكيبها. وغير خاف ما نحن فيه من الافتقار الى كتاب في هذا الفرع مستوفي الفصول مع اقتصار الطبّ البيطريّ عندنا على بعض مجرّبات واستقرآءات قاصق ولذلك فانا نحت اصحاب الدوابّ والمواشي على افتناه هذا الكتاب ونثني على المؤلّف الثناء الطبّب متنين لمساعيه جزيل المنج وجميل الثواب

رُزيم وطني "

قد نجُعنا بوفاة صديقنا البَرِّ الكامل الاديب ووطنيّنا الندب الفاضل الحسيب علم افندي الشميل الكاتب الشاعر الفقيه الطبيب وقد قُبِض الى رحمة الله تعانى نجاءة في حدث بيروت في السابع عشر من هذا الشهر على اثر اعراض دماغية أفلَت بها شمس حياته وهو في حدود الستين من العمر فتذكرنا قولة رحمة الله من قصيدة يصف رسول الحام في مثل هذا المفام

يُصُول بمكر اللص طورًا ونارة يصول ببأس الليث مندفعًا جهرا يصول ببأس الليث مندفعًا جهرا يصرف في ذا الخلق افعال قادر فيخطف نفس المرَّ من حيث لا يُدرَى وفي ذلك النهار حُلت جنازته الى كفرشيا مسقط رأسهِ فكارن له يوم على القلوب شديد وانتشر نعيه في ببروت ولبنان فاحنشد اليه ذوو المكانات وارباب الادب والنبل من كل فح بعيد وبعد ان وُقي حق النا بين والرثاء دُفن مَمَّ بالنجّلة والتكريم وانصرف الحشد عن مدفنه وهم يستدرون له سحائب العفو رحمه الله رحمة واسعة واجل مقرَّه في دار النعيم

خنم وإعنذار

الفرض الذي لا بُدّ منه في مطلع كل على وخنامه حدالله نعالى على ما اسبغ من وافر انعامه وشكن على ما اوزع من هدايتة والهامي وبعد فانا بدد الله وحسن توفيقة قد تستى لنا الفراغ من هذه السنة موصولاً مسآء العمل فيها بفجره مردودًا عقب الجهد فيها على صدره لم ندّخروسعا في التنقيب عا هو اجزل فائدة للطلاب واخف مؤونة على الالباب والترام الخطة المُتلى في تخير المباحث ووجوه التعبير وقوقا في ذلك عند حدود ما نعلمة وميلاً مع الوسط من القرآء مجيث لم نُغرِب الى ما يفوت مبلغ طورنا ولم نجاوزالى ما هو ورآء مدارك السواد المهم من المطالعين ولم نمل الى السفاسف العامية والحجد لله ان منظمنا هذا قد حاز القبول عند عامة المشتركين الكرام ولم نعدم في خاصتهم من يذبع مأثرة او يستر عيباً الذين في قلوبهم مرضٌ من الحسد او المخامل وما نحن في الارض بمجزين

ولقد كان بودنا ان نتابع العلى على وجهه ونعيد آخر الخدمة على بدئها توفيةً لما وعدنا به في مطلع هذه السنة وقيامًا بالواجب من هذه الخدمة النافعة لولا ان اعترض العزم من المثبطات ووقف في طريق القلم من العقبات ما اوجب وقوفنا عند آخر هذه السنة وصَرْف اعنة الهم الى ما يكون من الخدمة اليق وقعًا والتماس وجوه أخرى منها تكون اقرب نفعًا وإرضاً الانفس بالمنى الى ان يفتح الله علينا بما نرى فيه الامل مقدَّمًا على السعي والفلاح رائدًا امام الطلب

وما نشكو والحمد لله قلة في عدد المشتركين ولا اعراضًا منهم عن قبول خدمتناً ولكنّ للامر وجهًا آخر هو في علم اقوام منهم نكتفي فيه بالقاويج عن التصريح ولعلّ بعض الانكار ظلم ولاشياء مرهونة بأوقاتها

هذه معذرتنا نذكرها ايمات ونشير اليها تعريضاً نلقيها بين ايدي مواطنينا الاعزّاء وفي مأمولنا ان نُتلقى من اوجهم بالبشاشة وإن كانت ما يستوجب القطوب ومن انفسهم بالقبول وإن كانت ما لا تنفتح له القلوب على ان من ترك خدمة الى انفع منها واهل واجباً الى ادعى منه لم يُعدّ في جانب الخدمة مقصرًا ولا في جهة الواجب مفرّطًا والله نسأل في تسديدنا الى وجوه الرشاد وتوفيقنا الى ما به مصلحة الامة والبلاد انه تعالى ولي النج وهو من ورآء السداد

thy